DIALOG(R)File 351:Derwent WPI (c) 2001 Derwent Info Ltd. All rts. reserv.

002075502

WPI Acc No: 1978-88578A/\*197849\*

Highly enzymatically active syoyu koji prepn. - by adding bean curd waste or its decomposition prod. to syoyu koji raw material

Patent Assignee: AJINOMOTO KK (AJIN )

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No Kind Date Applicat No Kind Date Week
JP 53124693 A 19781031 197849 B
JP 81009904 B 19810304 198113

Priority Applications (No Type Date): JP 7739118 A 19770406

Abstract (Basic): JP 53124693 A

Prepn. comprises adding bean curd refuse or its decomposed prod. to the material for syoyu koji. In an example, bean curd refuse is added in amt. of 2% in soy bean and until 20% its effect is proportional to the amt. of bean curd refuse. Usually bean curd refuse is added prior to the inoculation of seed koji either by adding it with water in the form of suspension or stgeaming it separately and mixing it with soy bean. Now joji mould grows rapidly and excellent koji can be obtd. in 37 hrs. The obtd. koji shows protease activity 1.2-1.8 times and peptidase activity 2-3 times those of conventional koji.

Sycyu koji obid. shows extremely high enzymic activity (peptidase activity) and with it the seasoning soln, having high free amino acid

content can be obtd. more rapidly.

Title Terms: HIGH; ENZYME; ACTIVE; SYOYU; KOJI; PREPARATION; ADD; BEAN;

CURD; WASTE; DECOMPOSE; PRODUCT; SYDYU; KOJI; RAW; MATERIAL

Derwent Class: D13; D16

International Patent Class (Additional): A23L-001/23; C12G-003/02

File Segment: CPI

Manual Codes (CPI/A-N): D03-F06

### 19日本国特許庁

11 特許出願公開

## 公開特許公報

昭53 124693

51Int. CL<sup>2</sup> C 12 G = 3 02 識別記号 1 0 6 52日本分類 36(5) A 31 万百件整理番号 7167—49 13 公開 - 昭和53年 (1978 ) 10月31日

発明の数 1 審査請求 未請求

· 全 3 以()

54	正油麴製麴	ħί.	J:
----	-------	-----	----

20特 順 昭52 39118

22出 願 昭52(1977) 4 月 6 日

72発 明 者 片岡二郎

横浜市港北区新吉田町1959 58。

[6] 瀬戸直

藤沢市亀井野922

同 斉藤好夫

用崎市多摩区作田9485

22 第二階 者 阿部正

横浜市旭区善部町5番地

- 同 - 温崎與

田町市高ヶ坂1631 5

- 月日 - 願。 人。味 5素株式会社。

東京都中央区京橋一丁目5番8

55

#### Bji ≨bi Ve

1. 定则の名称 - 宇宙報製舞ら法

#### 2.時計請永の顧悟

特相知の表例以正於で、おから又はかからの 中物物金額加することを特徴とする契相的の製 搬出

#### 1. 计例门注册方题明

- 本知可程品はO作れた短額がい製麴法に俟す 人

手術の触込をは、物料といれませ、高増し、これに新鮮な熟集し、地質・リモーや小力を取り、「一切をは、ない」、ファーはを行て開いた者「無路を とない」、ファーはを行て開いた者「無路を と始れしめて軽値網を作り(あか)、これをは 基本を仕込んであり月から約1年に機解・無路 (面味)するととはより配置されている。

この報報の観察に於て、最高事場ならとは、いかにして品質の良い概を作るかということであり、同じ無道食品であるみそ、指額は製麴量の原料に対する割合が20~30%程度であるのに対し、製価は全量を輸化する必要があり、

1 かしながら、製物の酵素には原外の食品の仕 を終わり、シスキタリー、、傷の中をす。 人材がなり、マスタンティーをごかれるでいると かやまれる。

本の明されにいいいいに近りの出土近く的本品 いの増大と更知時間の到離を目のとし、私車を きりゃしめる文に体準部件を増進りしめる内子を種を概定 及び動脈の生質を借進りしめる内子を種を概定 した相供、おから文はおからの分析物がかかる 目的にかからものできることを定見した。本第 切者らほこの知見に奉ついて、更機時におから

# Common 24693(8)

実はおからの分別で多能がすることがより従来 の無力が軟して依要信性の強い経を従来より効 気にであるようとよができた。

ク無明であかって称しているのは大い、脈瘤 大いから独自質をさ、てくカラ、名にフロテア セカチの酵素で抽出した大つの蛋白抽出が確 をおい、おかりつ分解物には、かからをフロッ アニャ、セルフーヤ、エ・スーマウとの酵素で さらに加水分配したもつを含ら。

シイトをはかから分の知い私での場に影響す 料中ではれ、いつでも物外はよるかが変を接性する正に終期配合するもかの欠る失意く。如れ 用のでに更終して加えるか。まからのみ気に蒸 流して興味機合け知る私いみ時には加減合する ととが望ましい

おからの総加風に扱わり団 対し2%以上加 える必要があり、20多までは能加量に比例して酵子活性が増大し、数細時間も知能される。 20%以上は難雨の歯木の生育が早いため製動 の質性で多少の技術が要求される。

2 一下時性の著しく強いので、これを各種の最 自負に作用せしめれば、アミノ酸液を製造する ことができる。大量蛋白に対しては終を10 20~加えこれを15%以下の食塩水に仕込み 解系が原すれば1~月以口に量味力の強いアミ ノ酸も摂取を得ることができる。

以下共調例にて詳細に前申する。

St 16 20 1

初記力見300年に対えて、日乳をおかに網子・4年かれが前であるかから10万(又な印解)を由会し、これに400~の水を指水被120℃で20分組品をした。これに対して無難に助用・制御した小方と500~の由無性が、20~が1十個(いくちもやし科験)を原文、中庁・無以止し、30℃的該の温度で均衡のフロテアーセ估性、ペプチターセ估性及び出験のフロテアーセ估性、ペプチターセ估性及び出験の660年223月2回の食場水に住込み蓄圧に使い4ヶ減制降終成して行られた生態醤油のタルスミン酸繊維紙、可能化率を調べた。

おからしみでは事業は世まであるが、おからに 制飾小葉や動などを適量はたして影響した動は、 機相動としては適当といえないか、ベフィター せれ性が若しく強く、数割よりもな傷い活性を 有し、ベブモダーゼ製品には適している。

本発明の製鋼伝は、おから欠けていかは物を する工程中に値がする他は回原の製造など全く 等りなく付かわれ、本知可いおから対称点する 方鉄により、従来の観に比べフロテア・セ活性 が1・2~1.8倍 パブナギード活性が1~3倍 に増大した細胞変を約37時間で比例すること ができるようになった。

本発明の方法で付いれる熱無機を従来は申り 食塩水に付込み、無酵・熱域せしめれば、収率、 厨具はもこより、1 味性アミノ酸の助離塞が高 く、毎にアルタミン酸の遊離率(0世/TN)が80 影均上の証明性の傾い品質の優れ大生装置値が 得られる。

本発生の方法で行与れる数, 特におからと数 又は影師小麦で契約した例は簡素信任(ペプチ

結果は衣-1に示した。

表一1 おからの添加効果

			世典の修業活性				
	二形人	#2 f5/.	出籍	プロデアーゼ (4/月)	ベデカターゼ (OD/g)	(1 <sup>H</sup> /TN (%)	治解利 用率(%)
刻 斯 (無器無)							•
かから 新加以	1.3 + 2	20	38	2650	260	0.79	: 92

多か、この利用のドロファーゼ活性はミルタ カゼ(ド(PH No)を基質とする Anson - 秋節 スパインでが 、ペプチターセ結合に、ロイ ン・パラートにイートを展別とするロイシン ・パラートログニリアなでが耐したものである。 F層(2)

りぎ製作納生をいわから30回(水分70条) を370上の大作器機し、これにマセロリーム (近齢ヤグルト行器、50月を加え40℃で 2.0時間衝塞分解を行い、60℃に加熱後、と れを折胎大量300回に約一に散布し、120 じて20分間蒸散処理し、制砕小型290回を 加え、実施例1と回極常法に併して設備後、乗 1、大学大学人, 17年我额前条每次一出魏の解析的 1912年(17年) - 2年月上次:

# 

 支払信託(場別)
 から配すられ(収別)
 仕事の出版の

 エコイトラけ人の数 フロア キ・ジナチ も 65/年 用来の

 からかび 1.05 2.35 44 19(0 110 0.70 8)

 毎 第1 128 100 37 335. 320 0.82 91

#### 9-1-5-3

まかし30 向(佐藤山立)生3 B (の水紅布 耐し、と一3 ビルす名様に田島佐 志館を答50 とに出し、行作よの主義 pil, 福里で2.0 時間佐 を以れな行つた。これを30 向の屋 組大豆に散 布し、実施修1と国様に張いべし、報勤で45 時間製動した。出かの修す估件によ一3 ビボし

の前分により他を、異面した少少15時を直合
1、出収収較を払りし、42時間数例した。このをを、年刊報を2倍に離断した依に120で30分類が終した存在が加え、30で20日間 トラケーの機能とのた。これを比較が返して2月の信息性性の強い関係は外のでは根性の強い関係は3分と少くことでも長少で表型であった。

·前国嗣人 34 的复数式获针

表一年 按案题用【左标》的小额排動架

*	,		N: #	街 性
俯若名	解素とかり	क्ष्यं क्ष्यं अक्ष	フロップ・ゼ(ルタ)	~\$4.4(01 <b>\N</b> )
	火動 點水	09~2×	3250	2 2 0
コンターヤ		"	3190	258
<b>モルフ・ゼ</b>	虹髄ヤクルド	"	3250	3 3 6
させロラ ユ		2 20 21 A 11 A	3300	268
モルジン	gs jit 🐉 🏂	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	3 0 0 0	250
テーノード	大數數學		2300	230
aーアミラーゼ	"		2260	232
<i>βー</i> フミラーセ			1860	120
無務加区 おから**欲か	-		2530	258

## (\* 修業未処理おから使用)

#### 実施例 4